

# Pass

## Carte sans contact protégée pour keypad

*Les cartes sont vendues en lots de 3, 10 ou 100 appareils*

### Accès rapide au système de sécurité

Il suffit de placer le Pass devant le lecteur du clavier pour désarmer le système de sécurité. Cette carte protégée contre la copie vous permet de gérer les modes de sécurité sans mot de passe, compte utilisateur ni accès à l'application Ajax.

Pass est pris en charge par [KeyPad Plus](#).

### Système de protection des données de pointe

Pour identifier les utilisateurs rapidement et en toute sécurité, KeyPad Plus intègre la technologie DESFire®. C'est la meilleure solution sans contact permettant d'identifier un utilisateur par carte ou porte-clés du marché.

DESFire® est basé sur la norme internationale ISO 14443 et combine le cryptage 128 bits global et la protection contre la copie. Cette technologie est utilisée pour le transfert de capitaux européens et pour l'accès aux systèmes de la NASA.

En savoir plus sur les avantages de DESFire

#### Une microprocesseur intelligente

Du point de vue de l'utilisateur, l'accès sans contact est simple. Il suffit de passer une carte ou un porte-clés devant le clavier pour désarmer le système. Mais cette simplicité cache une technologie impressionnante. Les cartes Pass sont équipées de puces DESFire®. Nous les avons comparées aux puces utilisées dans la plupart des systèmes d'accès dans le monde.

Puce	EM-Marine	MIFARE® Classic®	MIFARE® DESFire®
Utilisation	Systèmes d'accès simples : barrières, interphones, chambres d'hôtel.	Systèmes d'accès combinés, où des informations supplémentaires sont stockées sur la puce : clubs de fitness, centres de loisirs.	Systèmes avec accès multi-niveau dans les institutions gouvernementales, internationales et militaires.

<b>Cryptage</b>	Non	Chiffrement de flux Crypto-1 avec une taille de clé de 48 bits.  <i>Plusieurs études ont démontré qu'il est possible de pirater ce type de chiffrement avec des outils en vente libre.</i>	Cryptage triple DES et cryptage matériel AES avec clé de 128 bits.  <i>Il faudrait plusieurs supercalculateurs et des millions d'années pour la pirater.</i>
<b>Mémoire</b>	Pas de mémoire intégrée	Jusqu'à 4 Ko de mémoire intégrée, ce qui permet de stocker des données sur les paiements, la date d'expiration de la carte, et les utilisateurs.	Jusqu'à 8 Ko de mémoire intégrée, ce qui permet de stocker les données d'utilisateur et d'accéder aux clés de plusieurs systèmes de sécurité.

## Une seule clé pour le domicile et le bureau

Une carte Pass peut être connectée à 13 hubs

## Gestion totale via l'application

Vous pouvez définir le nom et les autorisations d'accès pour chaque carte via l'application. Vous savez toujours qui a changé le mode de sécurité et quand, chaque action est enregistrée dans le journal d'événements.

Un administrateur système peut retirer ou restreindre les autorisations d'accès Pass en temps réel.

## Connexion en toute simplicité

Pour ajouter Pass au système, il vous suffit d'ouvrir l'application Ajax, d'aller dans les paramètres et de passer la carte devant le clavier.

## Spécifications techniques

Technologie de communication	DESFire®
Norme de fonctionnement	ISO 14443-A (13,56 MHz)
Cryptage	+
Authentification	+
Protection contre l'interception des signaux	+
Possibilité d'affectation des utilisateurs	+

Nombre maximum de hubs liés	Jusqu'à 13
Compatibilité	<a href="#">KeyPad Plus</a>
Plage de températures de fonctionnement	De - 10° C à + 40° C
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 75 %
Dimensions générales	86 × 54 × 0,8 mm
Poids	6 g